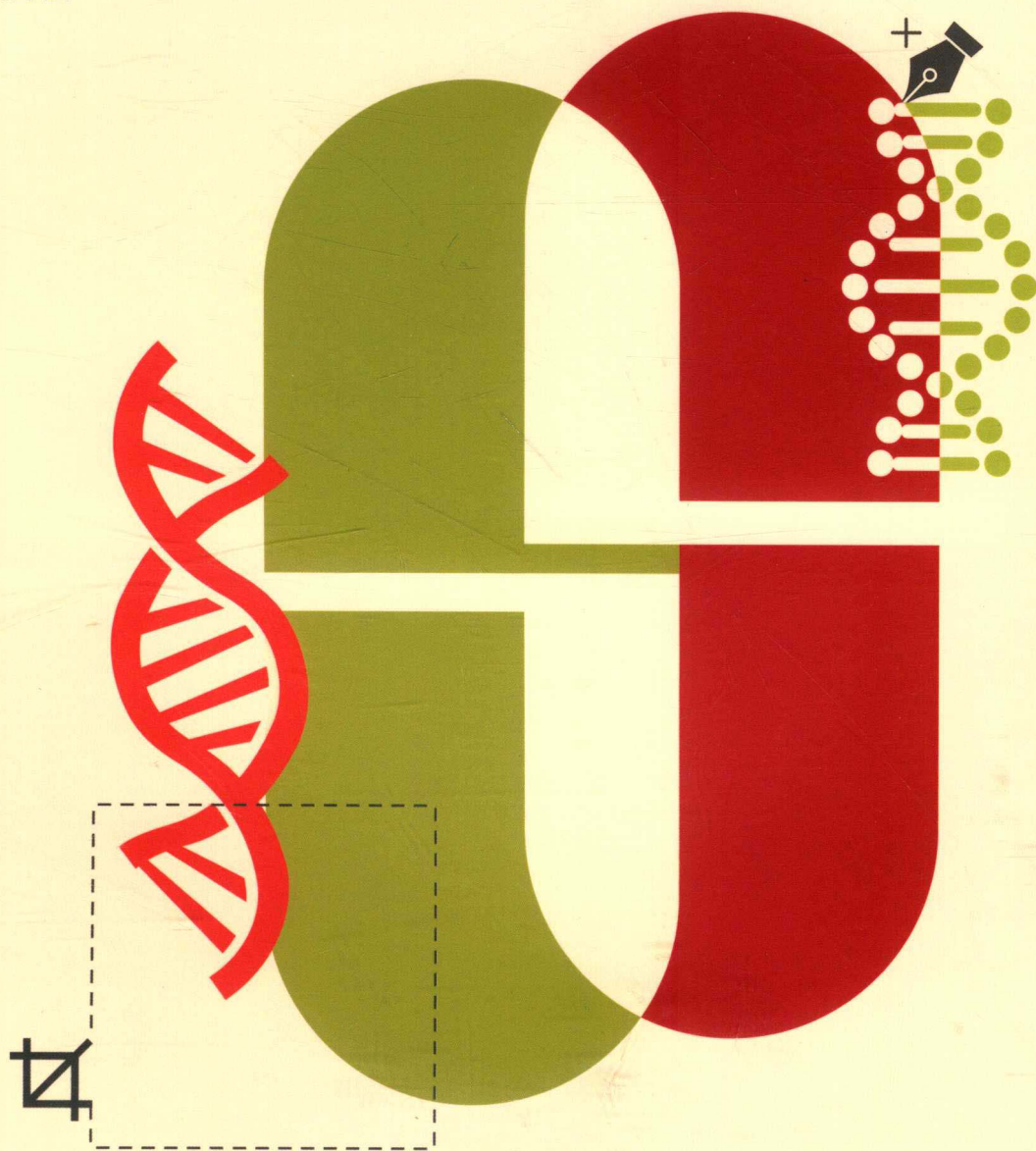


医学Photoshop 平面设计

杨晓吟 编著



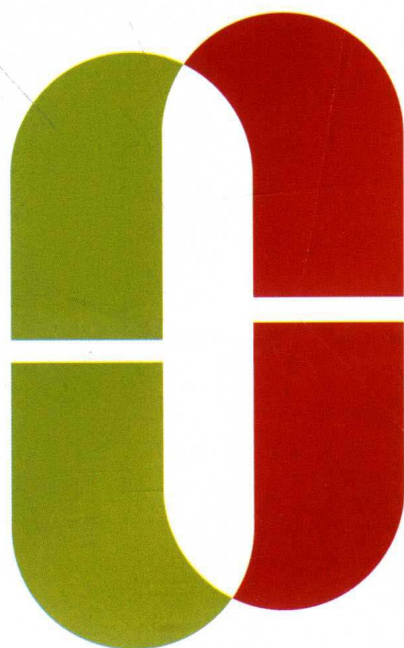
厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

医学Photoshop 平面设计



杨晓吟 编著



厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

医学 Photoshop 平面设计/杨晓吟编著. —厦门:厦门大学出版社,2018.9
ISBN 978-7-5615-7106-4

I. ①医… II. ①杨… III. ①平面设计—图象处理软件—医学院校—教材
IV. ①TP391.413

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 223859 号

出版人 郑文礼
责任编辑 眭蔚

出版发行 厦门大学出版社
社址 厦门市软件园二期望海路 39 号
邮政编码 361008
总编办 0592-2182177 0592-2181406(传真)
营销中心 0592-2184458 0592-2181365
网 址 <http://www.xmupress.com>
邮 箱 xmupress@126.com
印 刷 厦门市竞成印刷有限公司

开本 787 mm×1 092 mm 1/16
印张 13.5
字数 342 千字
版次 2018 年 9 月第 1 版
印次 2018 年 9 月第 1 次印刷
定价 79.80 元(赠送光盘)

本书如有印装质量问题请直接寄承印厂调换



厦门大学出版社
微信二维码



厦门大学出版社
微博二维码



◆◆◆ RUIBONT
如熙生物®

MIRACLE
REPAIR ESSENCE

奇迹修护
肌底精华液

净含量
30ml

30Wt
净含量

如熙生物
奇迹修护

MIRACLE REPAIR ESSENCE

MEDICAL

Image Today Design Source

We are the first Korean Royalty Free image producer in Korea and now have 20,000 images in its Photoleader series and Green series. Our local images are well known to Korean design and advertising industry and the market share of our images is over 70 percent in local lifestyle category.



复方丹参片

知明堂

知明堂 国药准字H23055555

复方丹参片

100片/瓶

知明堂

复方丹参丸

【规格】每片重0.3g
【包装】塑料瓶装，100片/瓶
×100瓶/件
【贮藏】密封
【有效期】2年

【生产日期】2017.11.11
【产品批号】20171111000001
【有效期】至 2019.11.11

请仔细阅读说明书并按说明使用
或在药师指导下购买和使用

知明堂 国药准字H23055555

复方丹参丸

100片/瓶

知明堂

复方丹参丸

【成分】丹参、三七、冰片。
【性状】本品为褐色的糖衣片或薄膜衣片，除去包衣后显褐色，气芳香，味微苦。
【适应症】活血化瘀，理气止痛。用于胸中憋闷、心绞痛。
【用法用量】口服，一次3片，一日3次。
【注意事项】
【不良反应】
【禁忌】详见说明书

厂址：福建省厦门市岩前西路56号
电话：0592-5558888
邮编：361008

厦门市知明堂药业股份有限公司
XIAMEN ZHIMINGTANG PHARM CO. LTD

厦门市知明堂药业股份有限公司
XIAMEN ZHIMINGTANG PHARM CO. LTD



筋骨痛贴

好贴膏，正丰造

适用于颈、肩、腰、腿关节和软组织损伤
 引起疼痛的贴敷治疗



产品展示



筋骨痛贴



筋骨痛贴



筋骨痛贴



筋骨痛贴

公司介绍

厦门正丰医药有限公司是于2005年投资建设的集医疗器械生产与销售一体化，以医疗器械的技术研发、技术咨询为产业核心，采用国际先进的OEM模式，以医药科研为主的企业，企业主理百年老字号品牌膏药系列外用贴剂产品，以疗效显著、品质稳定深得广大骨科医生及消费者的认可和好评。公司依靠自身产品的绝对疗效已形成膏药系列外用贴剂的知名品牌。“品质决定品牌”，创造膏药系列外用贴剂的医药名牌是正丰医药人执着追求的目标。

公司许可



医疗器械生产企业许可证



医疗器械生产企业许可证

动态资讯

- 热烈祝贺我公司商标获得... [2017-07-26]
- 热烈祝贺我公司喜获《医疗器械生产... [2017-06-26]
- 热烈祝贺我公司率先通过ISO9001质量... [2017-05-26]
- 热烈祝贺厦门正丰医药有限责任公司... [2017-04-26]
- 热烈祝贺我公司喜获《医疗器械生产... [2017-03-26]
- 热烈祝贺我公司喜获《医疗器械生产... [2017-02-26]

联系方式

地址：厦门市湖里区经济技术开发区
 邮编：361000
 网址：www.xiamenabundant.com
 联系电话：0592-2007757
 手机号码：139-5678-1233
 139-5678-1256
 电子邮箱：xiamenabundant@163.com



好贴膏 正丰造

膏药

全国招商电话: 400-0800-888 联系人: 杨经理

地址: 厦门市湖里区经济技术开发区 联系电话: 0592-2007757 手机: 139-5678-1233 手机: 139-5678-1256

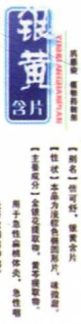
Copyright©2017-2021 版权所有: 厦门正丰医药有限公司 All Rights Reserved 网站备案: 闽ICP备156017090号

银黄含片



内含: 46片

成都利康西药制剂厂

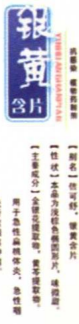


成都利康西药制剂厂



内含: 46片

成都利康西药制剂厂



成都利康西药制剂厂



内含: 46片

成都利康西药制剂厂

银黄含片

中国饮食文化特点

食医结合

中国的烹饪技术，与医疗保健有密切的联系，几千年来一直就有『医食同源』和『药膳同功』的说法，利用食物原料的药用价值，做成各种美味佳肴，达到对某些疾病防治的目的。





何颖悦色裸妆BB霜

水润光泽 持久定妆

A B

25gX2 1.8FL.OZ



厦门市第一人民医院
—XIAMEN NO.1—
PEOPLE'S HOSPITAL

诚信 博爱 勤勉 创新

站内信息搜索

全部

大家正在搜：高血压



二维码关注我院

网站首页

医院概况

医院动态

就医指南

护理天地

医院文化

健康常识

人才招聘

互动交流

厦门市医疗工作者会议在酒都剧场隆重举行

文章来源：本站原创 发布时间：2017年10月29日 点击数：1368 次

>> 查看全文 <<



一句话播报：“医保、新农合报销范围和比例”将近期作出调整

2017-09-05

今天是：2017年10月13日 星期一 厦门 阵雨 18℃ ~ 13℃

新闻中心

News Center



本院积分制员工快乐会议

· 厦门市未成年人心理学专委会2017年第二次会议召开

[详细]

2017-9-23

· 勤念“紧箍咒”筑牢“防火墙”

2017-8-23

· 我院顺利完成2017年医院感染患病率调查工作

2017-7-23

· 八十载耕耘 甘当人民健康忠诚卫士

2017-6-23

· 心理健康 社会和谐

2017-5-23

· 厦门市未成年人心理学专委会2017年第二次会议召开

>> 更多

公告信息

Announcement

· 前埔院区整体搬迁灌口工程可行性研究报告采购项目竞争磋商采购公告

[详细]

2017-8-23

· 厦门市第一医院生物反馈治疗仪采购项目竞争性谈判成交公告

2017-7-23

· 厦门市第一医院电脑仿生仪采购项目竞争性谈判成交公告

2017-6-23

· 厦门市第一医院电脑仿生仪第二次采购公告

2017-5-23

· 厦门市第一医院电脑仿生仪采购公告

2017-4-23

· 厦门市第一医院2017年春季招聘公示

>> 更多

科室导航

Patient Service



所有科室



肾内科



心理科



放射科



检验科



精神康复科



超声诊断科



内一科



外科



骨科



内二科



普通精神科

专家团队

Experts



杨仪和
院党总支书记、院长
综合医疗科



周华天
主任医师
综合医疗科



白文
副主任医师
综合医疗科



聂晓明
副主任医师
综合医疗科



曾英旭
主治医师
综合医疗科

留言咨询

Message

请输入您要咨询的内容...

我要留言

查看全部

指导单位



厦门市第一人民医院
—XIAMEN NO.1—
PEOPLE'S HOSPITAL

法律声明 | 联系我们 | 网站地图 | 打印 | 整合推广：北斗网络

地址：厦门市集美区灌口中路2号 邮编：361023

咨询电话：0592-8886111 8887111 医院微博：@ 厦门市第一人民医院

厦ICP备12005900号 © 2017-2020 厦门市第一人民医院版权所有

前言

在平面设计领域,Photoshop 早已成为专业设计师必不可少的创作工具。随着计算机和医疗的发展,设计分工越来越细,医学 Photoshop 平面设计需求越来越大。

目前许多医学院校的医药、卫生信息管理等相关专业都开设平面设计课程。在掌握了 Photoshop 基础知识之后,能够应用 Photoshop 处理相关素材,设计医疗广告,进行药品和化妆品的包装设计以及医疗网站和 App 的设计,此类毕业生在就业市场非常受欢迎。近年来,国内有关 Photoshop 设计的教材很多,但针对医学院学生的平面设计教材几乎没有,因此作者根据多年的 Photoshop 教学经验,编写了这样一部针对医学院学生的 Photoshop 平面设计专门应用型教材。

鉴于此,有必要将医学 Photoshop 平面设计课程教材向全国医类院校推广,使医学院校学生能够采用有针对性的平面设计教材来教学。

作者在医学院平面设计领域有丰富的教学经验。本书内容是作者多年教学经验的总结,涉及的内容比较全面,编排循序渐进,结构合理;讲解细致,条理清楚;通俗易懂,专业性强。本书巧妙地将要涉及的教学重点融入课程范例中,所选范例也经过多年的教学调整,尽可能由浅到深地逐步介绍 Photoshop 的相关知识,使读者在学习不感到枯燥无味,不知不觉中掌握课程的知识重点。

本书从初学者的角度入手,抛开传统的菜单式介绍方式,在介绍完基础知识之后,直接上手制作完整作品,将要介绍的知识融入范例中,每章的课程范例实用、完整、专业。

本课程全都是通用的 Photoshop 内容,避开了 Photoshop 版本的限制,使得教材的使用寿命更长久。

本课程教学参考课时控制在 72 课时左右,教学分六大

部分内容:

基础知识部分,教学参考课时约 4 课时;

抠图部分,教学参考课时约 8 课时;

素材处理部分,教学参考课时约 6 课时;

医疗广告设计部分,教学参考课时约 16 课时;

药品和化妆品包装设计部分,教学参考课时约 18 课时;

医疗网站设计部分,教学参考课时约 20 课时。

建议读者使用高版本软件练习书中的案例,书中案例均在 Photoshop CS3 中完成,但 95% 以上的内容均可以通过低版本的 Photoshop 实现。

本书配套光盘中的案例制作视频由厦门医学院 2018 级卫生信息管理专业学生陈岳煊、饶羽婷、易鸿辉、魏翊如、邓子英、邓紫承、李秋敏录制,特此感谢!

本书部分案例临摹了网络上收集的设计稿,仅为学习分享技法之用,出处无法一一核实,谨向原作者致以谢意并请予以理解,谢谢。

作者

2018 年 8 月

目 录

第 1 章 初识 Photoshop	1
1.1 关于图像的基础知识	1
1.2 Photoshop 工作界面	7
1.3 文件的基本操作	13
1.4 图像的显示控制	16
1.5 关于颜色的设置	20
1.6 使用辅助工具	23
第 2 章 抠 图	29
2.1 抠图基本工具	29
2.2 智能工具	32
第 3 章 素材处理	56
3.1 色彩处理	56
3.2 形状处理	69
3.3 细节处理	70
第 4 章 医疗广告设计	71
4.1 医药科技广告设计	71
4.2 圣泉中医馆广告设计	76
4.3 医食结合广告设计	85
4.4 化妆品广告设计	95

第5章 药品和化妆品包装设计	110
5.1 银黄含片包装设计	110
5.2 复方丹参丸包装设计	121
5.3 化妆品包装瓶设计	140
第6章 医疗网站设计	158
6.1 医药公司网站设计	158
6.2 厦门市第一人民医院网站设计	177

第1章 初识 Photoshop

本章内容：

- 关于图像的基础知识
- 文件的基本操作
- 图像的显示控制
- 关于颜色的设置
- 使用辅助工具

1.1 关于图像的基础知识

计算机图形分为位图图像和矢量图形两种类型。平时所说的“图形图像”实际上就包含了这两种类型。相应地,设计软件也可以分为两类。由于 Photoshop 擅长处理位图图像,因此,它属于位图图像处理软件。随着版本的不断升级,Photoshop 对矢量图形的处理能力也在不断增强,功能也越来越完善。

了解图像类型的分类,以及与此相关的分辨率、格式等概念,可以更好地选择设计软件及处理文件的方式,制作出完美的设计作品。

本节将介绍图像处理的基本概念,包括图像的类型、色彩模式、分辨率以及常见格式。

1.1.1 图像的两类型

如前所述,根据数据处理技术的不同,计算机图形主要分为两大类:位图图像和矢量图形。Photoshop 和 ImageReady 可以同时处理这两种类型的图形,而且 Photoshop 文件既可以包含位图数据,也可以包含矢量数据。

位图图像在技术上也称为栅格图像,使用像素来表现图像。放大图像的显示比例后,可以发现位图图像是由彩色网格组成的,每个格点就是一个像素,每个像素都具有特定的位置和颜色值。处理位图图像时,编辑的实际是像素,而不是对象或形状。连续色调图像(如照片或数字绘画)经常使用位图图像,因为它可以表现阴影和颜色的细微层次。

单位尺寸内的像素数称为分辨率(通常采用 ppi 表示,即每英寸上的像素数),因此位图图像与分辨率有关。分辨率越大,图像越清晰,存储时的文件尺寸也越大。如果在屏幕上对位图图像进行放大,或以低于创建时的分辨率来打印,将会出现锯齿状。例如,图 1-1 中的

选区以 10 : 1 的比例显示时,可以清楚地观察到该位置的像素马赛克。

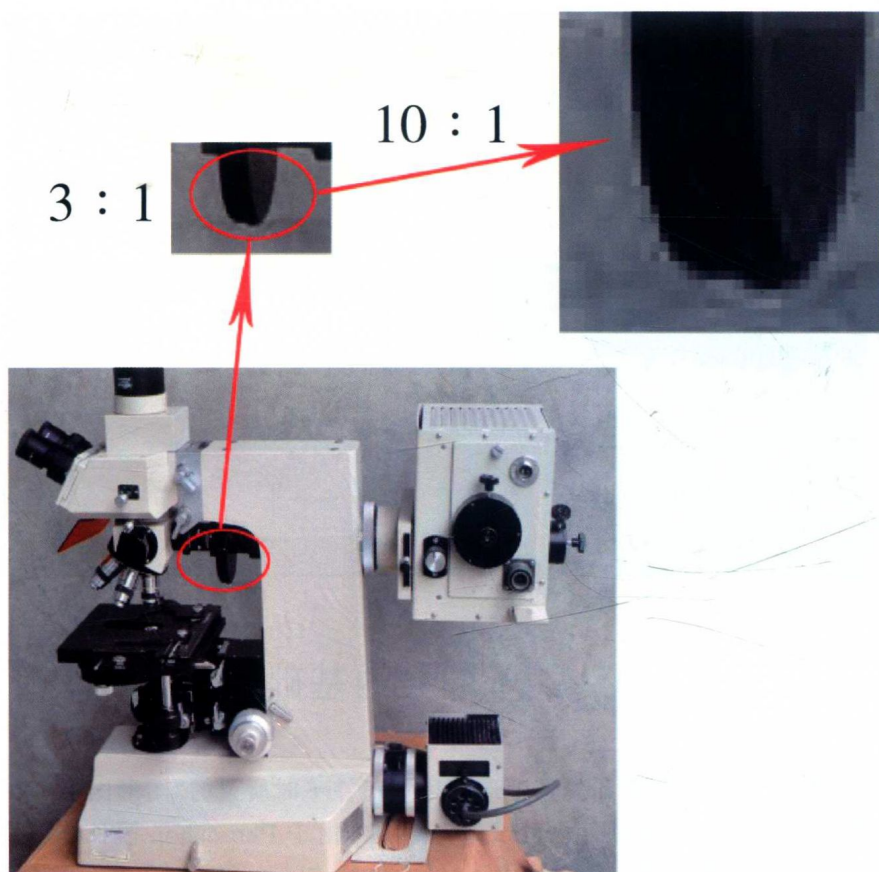


图 1-1 位图图像放大显示出现马赛克

矢量图形由数学定义的矢量线条和曲线组成。由于不是采用像素的方式,因此矢量图形与分辨率无关。可以将其缩放到任意尺寸,或按任意分辨率打印,它始终能够保留清晰的线条。因此,矢量图形是制作标志图形(如徽标)的最佳选择。

1.1.2 色彩模式与色域

颜色使图像充满了生机与灵气。对于图像设计者、画家、艺术家或者视频制作者来说,创建完美的颜色是至关重要的。

Photoshop 中包含几种不同的色彩模式,如 HSB、RGB、CMYK 和 Lab 等模式。每种色彩模式都使用不同的方式描述和分类颜色,但所有的色彩模式都使用数值表示颜色。

Tips:

在 Photoshop 中工作时,无论当前使用什么工具,只要将光标指向图像的任意位置,在“信息”面板中就可以显示出该位置的颜色值,并且用户可以指定以 HSB、RGB、CMYK、Lab 或灰度中的任意一种色彩模式来显示。

1. 常见的色彩模式

(1) RGB 模式

RGB 模式又称三基色,属于自然色彩模式,其模型如图 1-2 所示。这种模式是以 R (Red,红)、G (Green,绿)、B (Blue,蓝) 三种基本色为基础,进行不同程度的叠加,从而产生丰富而广泛的颜色,所以又叫加色模式。由于红、绿、蓝每一种颜色可以有 0~255 的亮度变化,所以可以表现出约 1680 万 ($256 \times 256 \times 256$) 种颜色,是应用最为广泛的色彩模式。各参数取值范围为:R,0~255;G,0~255;B,0~255。

所有的扫描仪、显示器、投影设备、电视、电影屏幕等都依赖于这种加色模式。但是,这种模式的色彩超出了打印色彩的范围,因此,输出后颜色往往会偏暗一些。

(2) CMYK 模式

CMYK 模式又称印刷四分工,也属于自然色彩模式,其模型如图 1-3 所示。该模式是以 C (Cyan,品蓝)、M (Magenta,品红)、Y (Yellow,品黄)、K [blacK,黑色。为区别于 Blue (蓝色),所以用 K 表示] 为基本色。

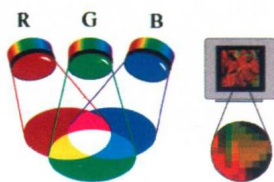


图 1-2 RGB 模型



图 1-3 CMYK 模型

CMYK 模式又称减色模式,它表现的是白光照射到物体上,经物体吸收一部分颜色后反射而产生的色彩。例如,白光照射到品蓝色的印刷品上时,我们之所以能看到它是品蓝色,是因为它吸收了其他颜色而反射品蓝色。

在实际应用中,品蓝、品红、品黄三种颜色叠加很难产生纯黑色,因此,这种模式中引入了黑色(K)以表现真正的黑色。

CMYK 色彩模式被广泛应用于印刷、制版行业。各参数取值范围为:C,0%~100%;M,0%~100%;Y,0%~100%;K,0%~100%。

(3) HSB 模式

该模式用 H (Hue,色调)、S (Saturation,饱和度) 和 B (Brightness,亮度) 三个基本属性来描述颜色,其模型如图 1-4 所示。

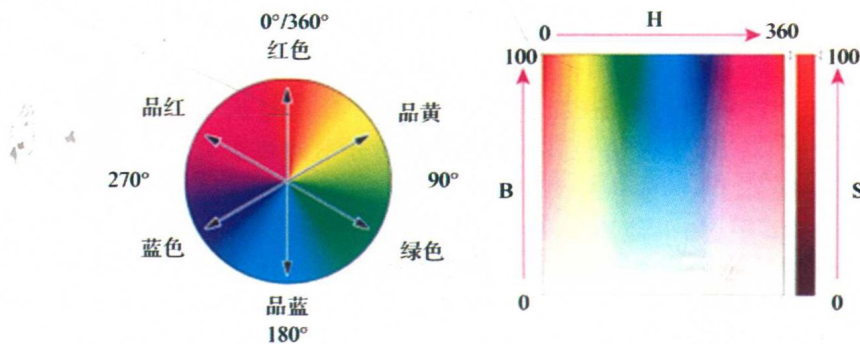


图 1-4 HSB 模型

色调是指白光经过折射或反射后产生的单色光谱,即纯色,它组成了所有的可见光谱,并用 360° 的色轮来表现。例如,红色在 0° ,品黄色在 60° ,绿色在 120° ,品蓝色在 180° ,蓝色在 240° ,品红色在 300° 等,依此类推。

饱和度描述色彩的浓淡程度。各种颜色的最高饱和度为该颜色的纯色,最低饱和度为灰色,白色、黑色没有饱和度。

亮度描述色彩的明亮程度。当亮度为0时,无论是什么颜色都将表现为黑色。各参数取值范围为:H, $0^\circ\sim 360^\circ$;S, $0\%\sim 100\%$;B, $0\%\sim 100\%$ 。

虽然RGB和CMYK是电脑绘图和打印的重要色彩模式,但是许多设计者仍然习惯使用HSB模式,因为RGB和CMYK模式都不是十分直观。

(4) Lab 模式

不同的显示器或印刷机由于性能的差异,表现的RGB颜色或CMYK颜色可能会存在一些差别,因此,为了使颜色衡量标准化,1931年国际照明委员会(CIE)公布了一种不依赖于设备的色彩模式,即Lab模式,后来在1976年又重新修订。它既可以用来描述打印的色调,又可以用来描述从显示器中发出的色调。

Lab模式由亮度或其明度分量(L)和两个色度分量组成,其中,L的取值范围为 $0\sim 100$;色度分量a的取值范围为 $-128\sim 127$,表示颜色从绿色到灰色,再到红色;色度分量b的取值范围为 $-128\sim 127$,表示颜色从蓝色到灰色,再到黄色。其模型如图1-5所示。

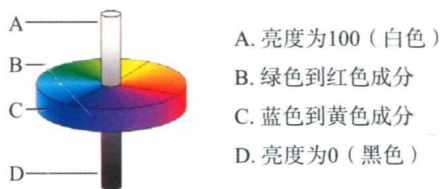


图 1-5 Lab 模型

Lab模式是Photoshop在不同的色彩模式之间转换时使用的内部色彩模式,因为它的色域包括了RGB和CMYK的色域。

除了常见的色彩模式之外,Photoshop还包括另外一些特别的色彩模式,如位图模式、灰度模式、双色调模式、索引色彩模式和多通道模式等。

2. 色域与溢色

色域是指一种色彩模式中可以显示或打印的颜色范围。

在Photoshop CS所使用的各种色彩模式中,Lab模式具有最宽的色域,包括RGB和CMYK色域中的所有颜色,如图1-6所示。RGB模式的色域比CMYK模式的色域更大一些,因此用户在显示器屏幕上所看到的一些颜色是不能被打印出来的。当RGB模式中的某种颜色超出了CMYK模式的色域时,将其称为“溢色”。由于溢色部分不能被正确打印,因此往往以最接近溢色的颜色来代替。

在“拾色器”对话框中,如果使用RGB、HSB和Lab模式选择颜色,当选择了不能正确打印的颜色时,在颜色指示器的右侧将出现一个惊叹号标志⚠,表示该颜色为溢色。

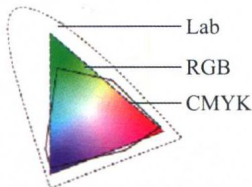


图 1-6 色域示意图